



Γενικός

Σειρά	VarPlus
Όνομα προϊόντος	VarPlus Logic
Σύντομο όνομα συσκευής	VPL12
Τύπος προϊόντος ή εξαρτήματος	Όργανο αυτόματης αντιστάθμισης

Συμπληρωματικός

Αριθμός επαφών εξόδου	12
Ονομαστική τάση τροφοδοσίας	90...550 V AC <= 999 kV AC with external VT
Ρεύμα μέτρησης	0...5 A
Τάση μέτρησης	90...550 V AC 50/60 Hz
Τύπος λειτουργίας	Χειροκίνητα ή αυτόματα
Αριθμός τεταρτημορίου λειτουργίας για εφαρμογή γεννήτριας	4
Σύνθεση συσκευής	Communication πρωτόκολλο: Modbus interface: RS485
Λειτουργία εισόδου	1 dry contact (switch for cos phi 2.
Κωδικός χρώματος	Πρόσοψη : dark grey (RAL 7016)
Τύπος οθόνης	LCD οπίσθιου φωτισμού
Μέγεθος οθόνης	56 x 25 mm
Διαθέσιμη λειτουργία	Automatic initialisation Automatic detection Manual programming Advanced programming (expert) Any step sequence
Τύπος μέτρησης	Power factor and displacement PF (signed, four quadrant) Total current harmonic distortion THD (I) Power factor average over lifetime Θερμοκρασία maximum Phase current I1, I2, I3 RMS on load Active power P, P1, P2, P3 on load Reactive power Q, Q1, Q2, Q3 on load Apparent power S, S1, S2, S3 on load Τάση U21, U32, U13, V1, V2, V3 on load
Τύπος μέτρησης	Ambient temperature inside the cubicle Capacitor current overload Irms/I1 Cos φ

Χρόνος λειτουργίας
 Συντελεστής ισχύος
 Individual voltage harmonic
 Tan φ

Πληροφορίες που εμφανίζονται	Individual step size in kVAr Number of switching cycles per step Remaining step capacity in %
Καταγραφή δεδομένων	5 συναγεμμοί
Είδος συναγεμμών	Step power loss (< 75 %) / Δράση: message and alarm contact + step blocked Step faulty / Δράση: message and alarm contact + step blocked High current (> 6 A CT) / Δράση: message and alarm contact Hunting (unstable regulation) / Δράση: message and alarm contact + step blocked Low current (< 15 mA CT) / Δράση: message and alarm contact Capacitor current overload (I _{rms} /I ₁) (> 130 % I ₁) / Δράση: message and alarm contact + step switched off Overtemperature (50 °C) / Δράση: message and alarm contact + step switched off Overtemperature (30 °C) / Δράση: fan switch Overvoltage (+/- 10 %) / Δράση: message and alarm contact + control stopped Total harmonic distortion (> 7 %) / Δράση: message and alarm contact + step switched off Overcompensation / Δράση: message and alarm contact
Διάρκεια ζωής σε ώρες	100000 h without maintenance
Μηχανική διάρκεια ζωής	65000 cycles without maintenance
Τύπος εισόδου	Current input CT...X/5 A and X/1 A Insensitive to CT polarity Insensitive to phase rotation polarity Φάση-ουδέτερο Φάση με φάση
Τύπος εξόδου	Control relay : 0.2 A 110 V DC Control relay : 1 A 48 V DC Control relay : 2 A 400 V AC 50/60 Hz Control relay : 1 A 24 V DC Control relay : 5 A 250 V AC 50/60 Hz Control relay : 5 A 120 V AC 50/60 Hz Fan : 5 A 250 V AC 50/60 Hz Fan : 1 A 48 V DC Alarm relay : 5 A 250 V AC 50/60 Hz Alarm relay : 1 A 48 V DC
Κοινό ρεύμα	10 A
Λειτουργία ρύθμισης	Αυτόματα Χειροκίνητος
Τύπος μέτρησης	Choice of stepping programs : linear Step configuration programming : auto Step configuration programming : fixed Στοχευμένο cosφ : dual cos φ Choice of stepping programs : auto Choice of stepping programs : LIFO Delay between 2 successive switch on the same step : 5...1200 s Step configuration programming : off Στοχευμένο cosφ : 0.7 inductive...0.7 capacitive
Ακρίβεια μέτρησης	Voltage +/- 1 % Current +/- 1 % Συχνότητα +/- 1 % Energy (P,Q,S) +/- 2 % Cos φ +/- 2 % Συνολική παραμόρφωση τάσης THD (U) +/- 2 % Individual voltage harmonic +/- 3 % Temperature +/- 3 °C
Εύρος χρονοκαυστήρησης	1...6500 s for on reconnection 1...6500 s for on response
Εξοπλισμός	User manual
Τρόπος τοποθέτησης	Χωνευτά
Στήριξη τοποθέτησης	1...3 mm panel
Τοποθεσία στερέωσης	Σε πίνακα
Διαστάσεις ανοίγματος τοποθέτησης	138 x 138 mm
Ύψος	144 mm
Πλάτος	144 mm
Βάθος	58 mm

Βάρος προϊόντος	0.6 kg
-----------------	--------

Περιβάλλον

Πρότυπα	EN 61010-1 IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-4 UL 61010-1 IEC 61326-1
Πιστοποιήσεις προϊόντος	CE EAC NRTL CNRTL
Βαθμός προστασίας IP	Μετώπη : IP20 Πρόσοψη : IP41
Υψόμετρο λειτουργίας	<= 2000 m
Μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος για λειτουργία	-20...60 °C
Θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρα για αποθήκευση	-40...85 °C